

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Pianka montażowa

Zastosowanie substancji / mieszaniny Chemia budowlana**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

Selena S.A.

ul. Legnicka 48A, 54 -202 Wrocław, Poland

e-mail: kontakt@selen.com

Selena Contact Center 801 350 500

BDO: 000015312

Komórka udzielająca informacji: msdspl@selen.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego:** Europejski numer alarmowy: 112 (24h)**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02 płomień

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać gazu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Więcej informacji: www.feica.eu/PUinfo

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórniego, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)

Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanie****Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 2)

Składniki niebezpieczne:

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 9016-87-9 Numer WE: 618-498-9 | diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 % | 30 - 60% |
| CAS: 1244733-77-4 Numer WE: 867-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX | fosforan(V)tri(2-chloro-1-metylenoetylowy) ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412 | < 20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 15% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 15% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx | butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 15% |
| CAS: 86675-46-9 Reg.nr.: 01-2119972940-30-xxxx | halogenowane polieterepoliole ⚠ Acute Tox. 4, H302 | < 15% |
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | eter dimetylowy ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 10% |

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

Po styczności ze skórą:

Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Resztki niestwardniałej piany usunąć za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylowego. Umyć dokładnie ręce i czyszczona powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczeń.

Po styczności z oczami:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
 - Dwutlenek węgla.
 - Proszek gaśniczy.
 - Piana.
 - Strumień rozpylonej wody.
 - Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Zwarty strumień wody.
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
 - Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.
 - Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
 - Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
 - Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
 - Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
 - Nosić osobistą odzież ochronną.
 - Zadbać o odpowiednią wentylację.
 - Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
 - Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.
 - W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
 - Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie.
 - Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13.
 - Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
 - Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.
 - Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
 - Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie.
 - Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
 - Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
 - Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
 - Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
 - Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.
 - Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 4)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu.
Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować wspólnie z kwasami.
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie składować w styczności z gumą, plastikami, aluminium, metalami lekkimi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Chronić przed mrozem.
Przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C.
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

| | |
|---|--|
| CAS: 115-10-6 eter dimetylowy | |
| NDS | NDS: 1000 mg/m ³ |
| CAS: 74-98-6 propan | |
| NDS | NDS: 1800 mg/m ³ |
| CAS: 106-97-8 butan | |
| NDS | NDSch: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³ |
| CAS: 26447-40-5 diizocyjanian metylenodifenyłu | |
| NDS | NDSch: 0,09 mg/m ³ NDS: 0,03 mg/m ³ |

Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

Wartości DNEL

| | | |
|---|------|---|
| CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenyloetanu, izomery i homologi | | |
| Ustne | DNEL | 20 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) |
| Skórne | DNEL | 0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) |
| Wdechowe | DNEL | 0,05 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,05 mg/m ³ (Pracownik) |
| CAS: 115-10-6 eter dimetylowy | | |
| Wdechowe | DNEL | 471 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 1894 mg/m ³ (Pracownik) |
| CAS: 86675-46-9 halogenowane polieteropoliiole | | |
| Ustne | DNEL | 0,44 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) |
| Skórne | DNEL | 0,44 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 0,87 mg/kg/day (Pracownik) |

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 5)

| | | |
|--|------|---|
| Wdechowe | DNEL | 1,5 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 6 mg/m ³ (Pracownik) |
| CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) | | |
| Ustne | DNEL | 0,52 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 1,04 mg/kg/day (Pracownik) |
| Skórne | DNEL | 4 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 2,08 mg/kg/day (Pracownik) |
| Wdechowe | DNEL | 11,2 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 5,82 mg/m ³ (Pracownik) |
| Wartości PNEC | | |
| CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi | | |
| (woda słodka) | | 1 mg/l |
| (woda morską) | | 0,1 mg/l |
| (gleba) | | 1 mg/kg |
| CAS: 86675-46-9 halogenowane polieteropoliiole | | |
| (woda słodka) | | 1 mg/l |
| (woda morską) | | 0,1 mg/l |
| (osady wód słodkich) | | 37,5 mg/kg |
| (osady wód morskich) | | 3,75 mg/kg |
| (gleba) | | 6,92 mg/kg |
| CAS: 115-10-6 eter dimetylowy | | |
| (woda słodka) | | 0,155 mg/l |
| (woda morską) | | 0,016 mg/l |
| (osady wód słodkich) | | 0,681 mg/kg |
| (osady wód morskich) | | 0,069 mg/kg |
| (gleba) | | 0,045 mg/kg |
| CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) | | |
| (osady wód słodkich) | | 13,4 mg/kg |
| (osady wód morskich) | | 1,34 mg/kg |
| (gleba) | | 1,7 mg/kg |

• **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

• **8.2 Kontrola narażenia**

• **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

• **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Nie wdychać gazów / par / aerozoli.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

• **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

• **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

EN 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 6)

 • **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Rękawiczki polietylenowe

 Zalecana grubość materiału: $\geq 0,020$ mm.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

 • **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

 Krótkotrwały kontakt ≥ 10 min (EN 374)

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

 • **Ochronę oczu lub twarzy**


Okulary ochronne szczelnie zamknięte

EN 166

 • **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

 • **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

 • **Ogólne dane**

 • **Stan skupienia**

Ciecz

 • **Kolor:**

Różne, w zależności od zabarwienia

 • **Zapach:**

Charakterystyczny

 • **Próg zapachu:**

Nieokreślone

 • **Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:**

Nie jest określony

 • **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol

 • **Palność materiałów**

Skrajnie łatwopalny aerozol.

 • **Dolna i górna granica wybuchowości**

 • **Dolna:**

+/- 1,5 Vol %

 • **Górna:**

+/- 11,0 Vol %

 • **Temperatura zapłonu:**

 <0 °C
 (propelent)

 • **Temperatura samozapłonu:**

Nie jest określona

 • **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone

 • **pH**

-

 • **Rozpuszczalność**

 • **Woda:**

 nierozpuszczalny
 Reaguje z wodą

 • **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone

 • **Prężność pary**

 >500 kPa (w pojemniku)
 < 1*10⁵ mmHg w 25°C (MDI)

 • **Gęstość lub gęstość względna**

 • **Gęstość w 20 °C:**
 $\leq 1,3$ (PMDI) g/cm³

 • **Gęstość względna**

Nieokreślone

 • **Względna gęstość pary**

Nieokreślone.

 • **Charakterystyka cząsteczek**

Nie dotyczy

 • **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Wygląd:**
- **Forma:** W pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** > +350 °C (propelent)
- **Właściwości wybuchowe:** Ogrzanie grozi wybuchem.

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** Nie dotyczy
- **Gazy łatwopalne** Nie dotyczy
- **Aerozole**
Skrajnie łatwopalny aerozol.
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- **Gazy utleniające** Nie dotyczy
- **Gazy pod ciśnieniem** Nie dotyczy
- **Płyny łatwopalne** Nie dotyczy
- **Łatwopalne ciała stałe** Nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** Nie dotyczy
- **Substancje ciekłe piroforyczne** Nie dotyczy
- **Substancje stałe piroforyczne** Nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** Nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** Nie dotyczy
- **Substancje ciekłe utleniające** Nie dotyczy
- **Substancje stałe utleniające** Nie dotyczy
- **Nadtlenki organiczne** Nie dotyczy
- **Substancje powodujące korozję metali** Nie dotyczy
- **Odczulone materiały wybuchowe** Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

| | | |
|--------|------|---------------------------------|
| Ustne | LD50 | >10000 mg/kg (szczur) (OECD401) |
| Skórne | LD50 | >9400 mg/kg (królik) (OECD402) |

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 8)

CAS: 86675-46-9 halogenowane polieterepoliole

| | | |
|-------|------|--------------------|
| Ustne | LD50 | 917 mg/kg (szczur) |
|-------|------|--------------------|

CAS: 1244733-77-4 fosforan(V)tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)

| | | |
|----------|------|-----------------------|
| Ustne | LD50 | 632 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (szczur) |
| Wdechowe | LC50 | >4,6 mg/l (szczur) |

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze**
Podejrzewa się, że powoduje raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

• Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

| | |
|-------------------|--|
| CAS: 1244733-77-4 | fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) |
|-------------------|--|

| |
|----------|
| Wykaz II |
|----------|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
• 12.1 Toksyczność
• Toksyczność wodna:

| |
|---|
| CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) |
|---|

| | |
|------|----------------|
| EC50 | 47 mg/l (Algi) |
|------|----------------|

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Nie ulega biodegradacji.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
• 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
• Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 9)

Nie dopuścić do przeniknięcia do wód powierzchniowych / wód gruntowych.
 Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
 Przypisanie kodu z katalogu odpadów zależy od gałęzi przemysłu, w którym działa użytkownik i uzgodnień dokonanych przez wytwarzającego odpad z odpowiednim wydziałem ochrony środowiska.

Europejski Katalog Odpadów

| | |
|-----------|--|
| 15 01 11* | opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi |
| HP3 | Łatwopalne |
| HP4 | Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu |
| HP5 | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją |
| HP7 | Rakotwórcze |
| HP13 | Uczulające |

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15.).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR AEROZOLE

IMDG, IATA AEROSOLS

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa 2.5F gazy

Nalepka 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 gazy

Label 2.1

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -

Numer EMS: F-D,S-U

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 10)

· Transport/ dalsze informacje:**· ADR****· Uwagi:**

Wyłączenie spod przepisów ADR na zasadzie LQ (przepis 3.4)

- opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, w opakowaniu zewnętrznym - masa brutto max. 30kg,

- opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, na wspólnym podłożu, obciążone folią kurczliwą – masa brutto max. 20kg.

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROZOLE, 2.1

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1907/2006/CE rozporządzenie, REACH

1272/2008/CE rozporządzenie, CLP

2020/878/UE rozporządzenie

· Rady 2012/18/UE**· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

150 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 t

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 56, 74**· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Przepisy poszczególnych krajów:

a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011 nr 63, poz. 322 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151.)

b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166 z późn. zm.

c) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. 2011 nr 110, poz. 641.

d) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699.)

e) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 poz. 888 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, 2361, z 2021 r. poz. 2151)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 11)

- f) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.
- g) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- h) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- i) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

• Odnośne zwroty

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

• Zalecane ograniczenie stosowania

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki została utworzona na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych. Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego Piana poliuretanowa.

Patrz odpowiednia karta techniczna produktu.

• Skróty i akronimy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych)
- IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych)
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (pochodny niepowodujący efektów poziom)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)
- LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic ((Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

(ciąg dalszy na stronie 13)

Nazwa handlowa: FACHMANN Piana 2K montażowa

(ciąg dalszy od strony 12)

SVHC: Substances of Very High Concern (Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ((Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Punkty oznaczone * uległy zmianie w stosunku do poprzedniej wersji karty

PL